动物学研究 1997, 18 (2): 151—155 CN 53-1040/Q ISSN 0254-5853
Zoological Research

中国蚱科三新种记述

(直翅目: 蚱总科)

郑哲民
(陕西师范大学动物研究所 西安 710062)
蒋国芳
(广西科学院生物研究所 南宁 530003)

摘要 本文记述采自广西蚱科昆虫3新种，即花坪台蚱 *Formosatettix huapingensis* sp. nov.、黑背真长背蚱 *Euparatettix melanotus* sp. nov. 及广西版纳蚱 *Bannatettix guangxiensis* sp. nov

关键词 蚱科，新种，中国 直翅目，蚱总科

在整理广西科学院生物研究所提供的广西地区蚱总科标本中，发现有蚱科昆虫3新种，现记述如下(文中量度为mm)：

花坪台蚱 *Formosatettix huapingensis* 新种

雌性 体小型。头顶在复眼前明显突出，前缘近圆弧形，中隆线明显，头顶的宽度为一复眼宽的2.6倍。颜面侧观稍倾斜，与头顶形成圆角形，颜面隆起在侧单眼之间微凹陷，在触角之间稍隆起，颜面隆起在触角之间的宽度与触角基节等宽。侧单眼位于复眼前缘的中部。触角丝状，着生于复眼下缘之间。复眼近圆形。前胸背板屋脊形，上具粗大颗粒和突起；前缘近平直，中隆线隆起，侧面观上缘在肩部之前略弧形，在其后平直，侧隆线在沟前区向后收缩；前胸背板后突楔状，到达后足股节的膝部及产卵瓣的顶端，顶尖圆形，后突侧隆线与下缘之间区域狭；前胸背板侧片后缘仅具一个凹陷，后角向后倾斜，顶圆形。缺前、后翅。前、中足股节下缘近平直。后足股节的长为最宽处的2.7倍，膝前齿钝。后足胫节外侧具刺5个，内侧5个。后足跗节第1节长为第3节的1.5倍，第1跗节下之3垫近等长，顶钝。产卵瓣狭长，上产卵瓣长为宽的4.2倍，上、下产卵瓣之外缘均具细齿。体黄褐色。

雄性 体较雌性略小，体色与构造同雌性。

体长：♂ 11.5，♀ 14。

前胸背板长：♂ 10.5，♀ 13。

后足股节长：♂ 6，♀ 8。

正模♀，配模♂，广西：花坪，1962-Ⅸ-5。

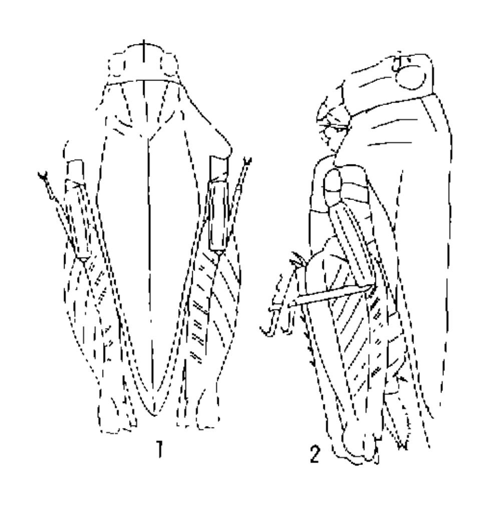
本文1995年12月12日收到，1996年4月2日修回

本新种近似于长背台蚱 *Formosatettix longidorsalis* Liang，主要区别为：

长背台蚱 *Formosatettix longidorsalis*	花坪台蚱 *Formosatettix huapingensis*
头顶前缘近钝角形	近圆弧形
头顶宽为一复眼宽的2倍(♀)	2.6倍
前胸背板前缘钝角形突出	平直
后足跗节第1节长为第3节长的2倍	1.5倍

模式标本保存于广西科学院生物研究所。

黑背真长背蚱 *Euparatettix melanotus* 新种



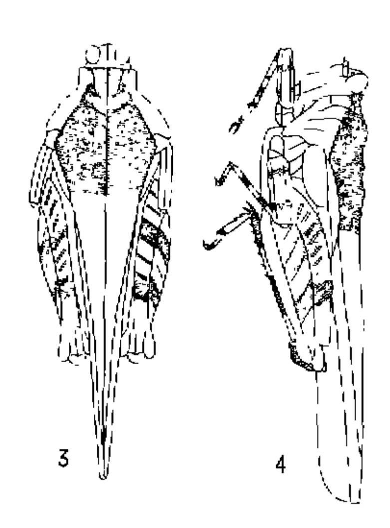


图1—2 花坪台蚱 *Formosatettix huapingensis* sp. n.
1. 整体背面观(dorsal view of body)；
2. 整体侧面观(lateral view of body)。

图3—4 黑背真长背蚱 *Euparatettix melanotus* sp. n.
3. 整体背面观(dorsal view of body)；
4. 整体侧面观(lateral view of body)。

雄性 体小型，细长。头部突出于前胸背板之上，头顶的宽度与一复眼略宽，具中隆线，前缘平直，侧缘稍反折。颜面近垂直，颜面隆起侧观自头顶至中央单眼之间略弧形突出。复眼圆球形，突出于前胸背板之上。侧单眼位于复眼前缘中部。触角丝状，着生于复眼下缘之间。前胸背板狭长，前缘平直，中隆线较高，呈片状，侧面观上缘在前段呈波状，后段平直；沟前区侧隆线直，略向后收缩；肩角钝角形；前胸背板后突长锥形，到达后足胫节的顶端，前胸背板总长为超出后足股节顶端部分长的2.5倍；前胸背板侧片后缘具2个凹陷，后角向下，顶圆形。前翅长卵形。后翅发达，到达前胸背板后突的顶端。前足股节较细，上、下缘平直。中足股节较前足股节为宽，而与前翅能见部分等宽，上、下缘均呈波状。后足股节长为宽的2.7倍，膝前齿钝。后足跗节第1节长为第2、3节之和的1.5倍，第1跗节下之第3垫大于第1、2垫。

体暗褐色、前胸背板前半段黑色，后半段暗褐色。前、中足胫节黄褐色，中部具二黑斑。第1跗节黑色，第2跗节端部黑色。后足股节具二黑斑，后足胫节黑色，中部和基部

具白环。第 1 跗节黄白色，第 2 跗节黑色，第 3 跗节端部黑色。

雌性未知。

体长：♂ 8；前胸背板长：♂ 11.5；后足股节长：♂ 5。

正模 ♂，广西：大青山，1980-Ⅹ-13。

本新种近似于二斑真长背蚱 *Euparatettix bimaculatus* Zheng，主要区别为：

二斑真长背蚱 *Euparatettix bimaculatus*	黑背真长背蚱 *Euparatettix melanotus*
前胸背板侧观上缘前段呈弧形	上缘前段呈波状
前胸背板总长为超出后足股节顶端部分长的 3.5 倍	2.5 倍
后翅超过前胸背板后突的顶端	到达后突的顶端
前胸背板在肩后具 2 个三角形黑斑	前胸背板前半段黑色

模式标本保存于陕西师范大学动物研究所。

广西版纳蚱 *Bannatettix guangxiensis* 新种

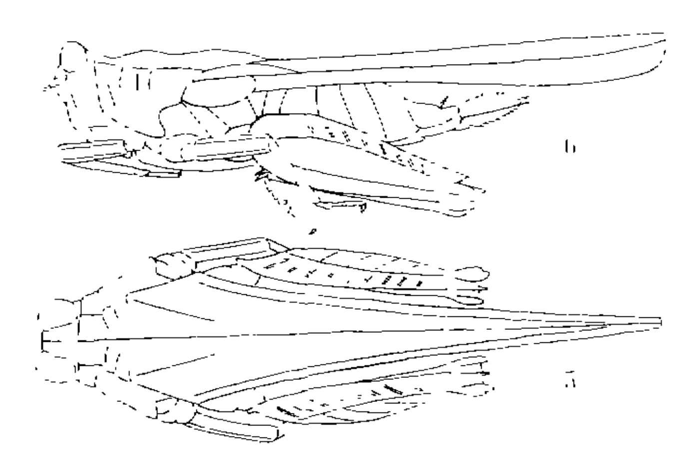


图 5—6　广西版纳蚱 *Bannatettix guangxiensis* sp. nov.

5. 整体背面观(dorsal view of body)；6. 整体侧面观(lateral view of body)。

雄性　体小型，细长。头部突出于前胸背板水平之上。头顶宽度略狭于一复眼的宽度，向前端略收缩，前缘平直，不突出于复眼之前，侧缘反折，中隆线明显。颜面隆起在触角之间向前弧形突出，纵沟较宽，其宽度与触角基节等宽。触角细长，着生于复眼下缘之下。复眼圆球形，明显突出于前胸背板之上。侧单眼位于复眼前缘下 1／3 处。前胸背板侧观上缘在肩部前及翅上部分略波形，后端平直；中隆线全长明显；前缘平直，后突极细长锥形，超过后足胫节的端部；肩角钝角形，在肩部之间，中隆线两侧具一对斜行短纵隆线；前胸背板侧片后缘具二凹陷，后角顶圆形。前翅长卵形，其能见部分的宽度大于中足股节宽的 1.3 倍。后翅发达，到达前胸背板后突的顶端。前、中足股节下缘平直，中足胫节不向端部变狭。后足股节长为宽的 3 倍，外侧不具结节或瘤突。后足跗节第 1 节与第 3 节几等长，第 1 跗节下之 3 垫几等长。

体暗褐色，前、中足暗褐色，不具黑横斑。后足股节具一黑色横带，后足胫节黑褐色，具二个黄褐色横斑，后足第1跗节黄褐色，第2跗节黑色，第3跗节黄褐色，端部黑色。

雌性 体较雄性为大，上产卵瓣长为宽的3.5倍。其余构造与体色同雄性。

体长：♂ 9，♀ 11。

前胸背板长：♂ 14，♀ 15。

后足股节长：♂ 6，♀ 7。

正模♂，广西：龙胜(红滩)，1982-Ⅵ-26；配模♀，广西：龙胜(红滩)，1979-Ⅶ-28。

本新种近似于瑞丽版纳蚱 *Bannatettix ruiliensis* Zheng 及龙栖山版纳蚱 *Bannatettix longqishanensis* Zheng，主要区别为：

瑞丽版纳蚱 *B ruiliensis*	广西版纳蚱 *B. guangxiensis*	龙栖山版纳蚱 *B. longqishanensis*
头顶明显狭于一眼宽(1.7倍)	略狭于一眼宽(1.2倍)	等宽或略宽
前胸背板中隆线在沟前区不明显	全长明显	全长明显
前胸背板侧观上缘在肩部及前翅上明显隆起	略隆起	略隆起
肩角钝角形	钝角形	圆角形
前翅能见部分的宽度为中足股节宽的1 35倍	1.3倍	与中足股节几等宽
后翅到达后突顶端	到达后突顶端	略超过后突顶端

模式标本保存于陕西师范大学动物研究所。

参 考 文 献

郑哲民，1992. 中国台蚱属三新种(直翅目：蚱科). 动物学研究，13(4)：323—327.

郑哲民，1993. 云南省蚱亚科一新属三新种(直翅目). 陕西师范大学学报，2(1)：46—50.

郑哲民，1993. 直翅目：蚱总科(蜢蝗总科). 龙栖山动物. 北京：中国林业出版社. 70—83.

梁铬球，1991. 台蚱属三新种(直翅目：蚱科). 中山大学学报，30(2)：113—118.

Tinkham E R, 1937. Notes on the identity of Formosan Acrydiinae with description of a new genus and two new species. *Trans. Nat. Hist Soc. Formosa*. 27(169): 229-243.

Стороженко С Ю, 1981. Новый для фауны СССР род *Formosatettix* Tinkham(Orthoptera, Tetrigidae). *Новые сведения о Насекомых Востока*. 6-8.

THREE NEW SPECIES OF TETRIGIDAE FROM CHINA

(Orthoptera: Tetrigoidea)

Zheng Zhemin

(Institute of Zoology, Shaanxi Normal University 710062)

Jiang Guofang

(Institute of Biology, Guangxi Academy of Sciences)

Abstract

In the present paper, three new species of Tetrigidae are described, type specimens are kept in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University and Institute of Biology, Guangxi Academy of Sciences.

Formosatettix huapingensis **sp. nov. (Figs. 1–2).**

This new species is allied to *Formosatettix Longidorsalis* Liang, but differs from the latter in: 1) anterior margin of vertex nearly rounded arc; 2) width of vertrx larger than an eye about 2.6 times; 3) anterior margin of pronotum straight; 4) length of the first tarsus segment longer than the third about 1.5 times.

Length of body: ♂ 11.5 mm, ♀ 14 mm. Length of pronotum: ♂ 10.5 mm, ♀ 13 mm. Length of hind femur: ♂ 6 mm, ♀ 8 mm.

Holotye♀, allotype ♂, Guangxi: Huaping. 5–IX–1962.

Euparatettix melanotus **sp. nov. (Figs. 3–4)**

This new species is related to *Euparatettix bimaculatus* Zheng, but differs from the latter in: 1) in profile, the upper margin of anterior half of pronotum wave like; 2) the length of pronotum longer than its length which oversteps the hindfemur about 2.5 times; 3) hind wing reaching the top of pronotum; 4) anterior half of pronotum black.

Length of body: ♂ 8 mm; length of pronotum: ♂ 11. 5 mm; length of hind femur: ♂ 5 mm.

Holotype ♂, Guangxi: Daqingshan, 13–X–1980.

Bannatettix guangxiensis **sp. nov. (Figs. 5–6)**

This new species is allied to *Bannatettix ruliensis* Zheng and *Bannatettix longqishanensis* Zheng It differs from both by the width of vertex slightly narrower than an eye. It differs from the former in: 1) median keel distinctly the whole length; 2) the upper margin of pronotum slightly wave-like. It differs from the latter by: 1) humeral angle obtuse anglar; 2) hind wing reaching the top of pronotum.

Length of body: ♂ 9 mm, ♀ 11 mm. Length of pronotum: ♂ 14 mm, ♀ 15 mm. Length of hind femur: ♂ 6 mm, ♀ 7 mm.

Holotype ♂, Guangxi: Longsheng, 26–VI–1982; allotype ♀, Guangxi: Longsheng, 28–VII–1979.

Key wards Tetrigidae, New species, China